

Briofite delle Isole di Brissago

Autor(en): **Leimgruber, Max / Franscella, Carlo**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Bollettino della Società ticinese di scienze naturali**

Band (Jahr): **81 (1993)**

Heft 2

PDF erstellt am: **30.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-1003358>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

BRIOFITE DELLE ISOLE DI BRISSAGO

MAX LEIMGRUBER & CARLO FRANSCHELLA

Parco botanico delle Isole di Brissago, 6614 Isole di Brissago

RIASSUNTO

Il rilevamento dei Muschi sulle Isole di Brissago dell'anno 1986/87 è stato pubblicato nel 1988 sul Bollettino n. LXXVI della STSN. Nella presente edizione (1993) si procede al suo aggiornamento e a un'ulteriore elaborazione. Oltre alla data è segnalato il luogo di rinvenimento delle specie, individuabile anche sulle carte topografiche annesse.

Di particolare rilievo è *Scorpiurium circinatum* (Brid.) Fleisch. & Loeske s.l., scoperto da GRETER (1970) sull'Isola grande, ritrovato e segnalato da LEIMGRUBER (1986, 1988) in sette parziali popolazioni, tre sull'Isola grande e quattro sull'Isola piccola.

ABSTRACT

A moss survey on Brissago Islands covering the period 1986/87 was published in 1988 in volume LXXVI of STSN. The present edition (1993) contains a revision and elaboration. All species found are marked out on topographical map attached.

Of particular interest *Scorpiurium circinatum* (Brid.) Fleisch. & Loeske s.l. discovered by GRETER (1970) on major Island, rediscovered by LEIMGRUBER (1986, 1988) in seven localities, three on major and four on minor Island.

INTRODUZIONE

I risultati dei rilevamenti del 1986/87 figurano nell'elenco pubblicato nel 1988 sul Bollettino n. LXXVI della STSN. Successivi ricorrenti sopralluoghi hanno dato conferma delle osservazioni registrate e hanno permesso di redigere l'aggiornamento 1993, che segue.

AGGIORNAMENTO 1993 DEL CATALOGO DELLE BRIOFITE

	P	A	1	2	3
A) HEPATICAE					
15. <i>Reboulia hemisphaerica</i> (L.) Raddi		+			+
B) MUSCI					
85. <i>Amblystegium humile</i> Crundw.	+				+
86. <i>Brachythecium rivulare</i> Schimp.	+				+
87. <i>Calliergonella cuspidata</i> Loeske	+				+
88. <i>Homalia besserii</i> Lobar.	+				+
89. <i>Brachythecium salebrosum</i> Schimp.	+				+
90. <i>Scorpiurium circinatum</i> Fleisch. & Loeske s.l.	+	+	+		+

P = Isola di San Pancrazio; A = Isola di Sant'Apollinare;
1 = striscia litoranea; 2 = Epifite; 3 = altri substrati.

CATALOGO DEI MUSCHI RIPARTITI PER AREE

La verifica e l'elaborazione dei dati è stata redatta nel nuovo Catalogo qui sotto riportato riguardante sia l'Isola grande (San Pancrazio) sia l'Isola piccola (Sant'Apollinare), in cui si specificano le aree di distribuzione delle specie e le date del loro ritrovamento.

La lettera R segnala le specie registrate nella "lista rossa" delle Briofite in pericolo o rare in Svizzera; la lettera X segnala le specie ritenute degne di essere protette sulle due Isole.

Questo Catalogo ha lo scopo di evidenziare i luoghi dove occorre usare particolare attenzione e cura per salvaguardare il patrimonio briofitico di notevole importanza, ricchezza e rarità, abbondante soprattutto nella striscia litorale. Dovrebbe inoltre essere utile per successivi rilevamenti in anni seguenti, con i quali costatare lo sviluppo o il regresso delle specie briofitiche.

L'erbario completo delle Epatiche e dei Muschi è depositato presso il Museo cantonale di storia naturale di Lugano.

ELENCO DELLE BRIOFITE DELLE ISOLE DI BRISSAGO:

Ubicazione nel Parco botanico

- 1 = striscia litoranea battuta dalle onde
- 2 = Epifite
- 3 = altri substrati (humus, pietre, muri)

B/9

<i>Anomodon viticulosus</i> (Hedw.) Hook. & Tayl.	25.07.1986	2
<i>Chiloscyphus polyanthus</i> (L.) Corda	13.08.1986	1
<i>Climacium dendroides</i> (Hedw.) Web. & Mohr	13.08.1986	1
<i>Fissidens osmundoides</i> Hedw.	13.08.1986	1
<i>Metzgeria furcata</i> (L.) Dum.	13.08.1986	2

<i>Porella platyphylla</i> (L.) Pfeiff. ssp. <i>baueri</i> (Schiffn.) Vand. Bergh.	13.08.1986	3
<i>Pterogynandrum filiforme</i> Hedw.	13.08.1986	2

B/12

<i>Brachythecium populeum</i> (Hedw.) Schimp.	20.10.1986	3
<i>Brachythecium reflexum</i> (Starke) Schimp.	20.10.1986	3
<i>Bryum capillare</i> Hedw.	13.08.1986	2
<i>Frullaria dilatata</i> (L.) Dum.	13.08.1986	2
<i>Habrodon perpusillus</i> (De Not.) Lindb.	13.08.1986	2
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw. ssp. <i>cupressiforme</i>	13.08.1986	2
<i>Leptodon smithii</i> (Hedw.) Web. & Mohr	13.08.1986	2
<i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwaegr.	13.08.1986	2
<i>Metzgeria furcata</i> (L.) Dum.	13.08.1986	2
<i>Neckera complanata</i> (Hedw.) Hüb.	13.08.1986	2
<i>Porella platyphylla</i> (L.) Pfeiff. ssp. <i>baueri</i> (Schiff.) Vand. Bergh.	20.05.1987	2
<i>Pseudoleskeella nervosa</i> (Brid.) Byh.	13.08.1986	2
<i>Radula complanata</i> (L.) Dum.	13.08.1986	2
<i>Rhynchostegium confertum</i> (Dicks.) Schimp.	20.10.1986	3
<i>Tortula pagorum</i> (Milde) De Not.	20.05.1987	2
<i>Tortula papillosa</i> Wils.	20.05.1987	2
<i>Zygodon viridissimum</i> (Dicks.) Hook. & Tayl.	13.08.1986	2

B/15

<i>Amblystegium tenax</i> (Hedw.) C. Jens	20.08.1986	1
<i>Amblystegium varium</i> (Hedw.) Lindb.	20.08.1986	1
<i>Barbula vinealis</i> Brid. ssp. <i>cylindrica</i> Bouv.	20.08.1986	1
<i>Bryum pallens</i> Sw.	20.08.1986	1
<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid. ssp. <i>purpureus</i>	20.08.1986	3
<i>Climacium dendroides</i> (Hedw.) Web. & Mohr	20.08.1986	1
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw. ssp. <i>cupressiforme</i>	20.08.1986	3
<i>Hypnum lindbergii</i> Mitt.	20.08.1986	1
<i>Jungermannia</i> cf. <i>subelliptica</i> (Kaal.) Lev.	20.08.1986	1
<i>Leskea polycarpa</i> Hedw.	20.08.1986	2
<i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) T. Kop.	20.08.1986	1

C/8

<i>Anomodon attenuatus</i> (Hedw.) Hüb.	10.09.1986	2
<i>Brachythecium populeum</i> (Hedw.) Schimp.	10.09.1986	3
<i>Bryum pallens</i> Sw.	10.09.1986	1
<i>Cinclidotus mucronatus</i> (Brid.) Mach.	10.09.1986	1
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.	20.05.1987	2
ssp. <i>cupressiforme</i>	10.09.1986	2
<i>Leskea polycarpa</i> Hedw.	10.09.1986	2
<i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwaegr.	10.09.1986	2
<i>Platygyrium repens</i> (Brid.) Schimp.	10.09.1986	2
<i>Radula complanata</i> (L.) Dum.	10.09.1986	2

C/12-13

<i>Amblystegium serpens</i> (Hedw.) Schimp. ssp. <i>serpens</i>	12.11.1987	3
<i>Brachythecium populeum</i> (Hedw.) Schimp.	6.08.1986	3
<i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp.	6.08.1986	3
<i>Bryum capillare</i> Hedw.	1.07.1987	3
<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid. ssp. <i>purpureus</i>	1.10.1986	3
<i>Cirriphyllum crassinervium</i> (Tayl.) Loeske & fil.	6.08.1986	3
<i>Frullania dilatata</i> (L.) Dum.	6.08.1986	3
<i>Homalothecium sericeum</i> (Hedw.) Schimp.	6.08.1986	3
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw. ssp. <i>cupressiforme</i>	6.08.1986	2+3
<i>Isopterygium elegans</i> (Brid.) Lindb.	6.08.1986	3
<i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwaegr.	6.08.1986	3
<i>Marchantia polymorpha</i> L.	1.10.1986	3
<i>Metzgeria furcata</i> (L.) Dum.	12.11.1987	2
<i>Neckera complanata</i> (Hedw.) Hüb.	6.08.1986	3
<i>Orthotrichum affine</i> Brid. ssp. <i>fastigatum</i> (Brid.) Hartm.	6.08.1986	2
<i>Plagiomnium cuspidatum</i> (Hedw.) T. Kop.	20.08.1986	3
<i>Porella platyphylla</i> (L.) Pfeiff.	6.08.1986	3
<i>Pterigynandrum filiforme</i> Hedw.	6.08.1986	2
<i>Pylaisia polyantha</i> (Hedw.) Schimp.	6.08.1986	2
<i>Radula complanata</i> (L.) Dum.	1.10.1986	3
<i>Rhynchostegium confertum</i> (Dicks.) Schimp.	20.08.1986	3
<i>Schistidium apocarpum</i> (Hedw.) B., S. & G.	1.10.1986	3
<i>Tortula muralis</i> Hedw.	12.11.1987	3
<i>Zygodon viridissimus</i> (Dicks.) Hook. & Tayl. ssp. <i>viridissimus</i>	6.08.1986	2

D/5

<i>Bryum flaccidum</i> Brid.	2.09.1987	3
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw. ssp. <i>cupressiforme</i>	2.09.1987	3
<i>Lophocolea bidentata</i> (L.) Dum.	2.09.1987	3
<i>Lophocolea heterophylla</i> (Schrad.) Dum.	2.09.1987	3
<i>Platygyrium repens</i> (Brid.) Schimp.	2.09.1987	2

D/6

<i>Amblystegium tenax</i> (Hedw.) C. Jens	3.09.1986	1
<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.	20.05.1986	2
<i>Chiloscyphus polyanthos</i> (L.) Corda ssp. <i>polyanthos</i>	3.06.1987	1
<i>Dicranum montanum</i> Hedw.	3. 06.1987	3
<i>Fissidens adianthoides</i> Hedw. ssp. <i>adianthoides</i>	3.09.1986	1
<i>Habrodon perpusillus</i> (De Not.) Lindb.	20.05.1987	2
<i>Hypnum lindbergii</i> Mitt.	3.09.1986	1
<i>Pellia epiphylla</i> (L.) Corda ssp. <i>epiphylla</i>	3.09.1986	1

<i>Plagiomnium cuspidatum</i> (Hedw.) T. Kop.	3.05.1989	1
<i>Platygyrium repens</i> (Brid.) Schimp.	2.09.1987	3
<i>Polytrichum formosum</i> Hedw.	22.10.1986	3
<i>Porella platyphylla</i> (L.) Pfeiff.		
<i>ssp. baueri</i> (Schiffn.) Vand. Bergh.	20.05.1987	3
<i>Tortula pagorum</i> (Milde) De Not.	20.05.1987	2
<i>Zygodon viridissimus</i> (Dicks.) Hook. & Tayl.		
<i>ssp. viridissimus</i>	20.05.1987	2

D/7

<i>Bryum capillare</i> Hedw.	3.09.1986	3
<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.	3.09.1986	3
<i>Cynodontium polycarpon</i> (Hedw.) Schimp.	3.09.1986	3
<i>Radula complanata</i> (L.) Dum.	3.09.1986	3

D/15

<i>Anomodon viticulosus</i> (Hedw.) Hook. & Tayl.	1.07.1987	3
<i>Barbula unguiculata</i> Hedw.	22.07.1987	3
<i>Bryum capillare</i> Hedw.	22.07.1987	3
<i>Homalothecium sericeum</i> (Hedw.) Schimp.	1.07.1987	3
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.		
<i>ssp. cupressiforme</i>	1.07.1987	3
<i>Schistidium apocarpum</i> (Hedw.) B., S & G.	22.07.1987	3
<i>Tortella tortuosa</i> (Hedw.) Limpr.		
<i>ssp. tortuosa</i>	22.07.1987	3

E/3

<i>Brachythecium oxycladum</i> (Brid.) Jaeg.	30.09.1987	3
<i>Cirriphyllum crassinervium</i> (Tayl.) Loeske & fil.	30.09.1987	3
<i>Climacium dendroides</i> (Hedw.) Web. & Mohr	19.08.1987	1
<i>Fissidens adianthoides</i> Hedw.	19.08.1987	1
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.		
<i>ssp. cupressiforme</i>	30.09.1987	3
<i>Hypnum lindbergii</i> Mitt.	19.08.1987	3
<i>Pylaisia polyantha</i> (Hedw.) Schimp.	30.09.1987	3

E/5

<i>Atrichium undulatum</i> (Hedw.) P. Beauv.	22.07.1987	3
--	------------	---

E/6

<i>Bryum capillare</i> Hedw.	8.06.1988	3
<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.		
<i>ssp. purpureus</i>	8.06.1988	3
<i>Polytrichum formosum</i> Hedw.	22.07.1987	3

E/7

<i>Brachythecium populeum</i> (Hedw.) Schimp.	29.07.1987	3
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw. ssp. <i>cupressiforme</i>	29.07.1987	2
<i>Metzgeria furcata</i> (L.) Dum.	29.07.1987	2
<i>Platygyrium repens</i> (Brid.) Schimp.	29.07.1987	2

E/8

<i>Amblystegium serpens</i> (Hedw.) Schimp. ssp. <i>serpens</i>	16.07.1986	2+3
<i>Barbula vinealis</i> Brid. ssp. <i>cylindrica</i> (Tayl.) Bouv.	10.09.1986	3
<i>Bryum capillare</i> Hedw.	10.09.1986	3
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw. ssp. <i>cupressiforme</i>	2.07.1986	2
<i>Leskea polycarpa</i> Hedw.	2.07.1986	2
<i>Orthotrichum lyellii</i> Hook. & Tayl.	16.07.1986	2
<i>Platygyrium repens</i> (Brid.) Schimp.	2.07.1986	2
<i>Zygodon viridissimus</i> (Dicks.) Hook. & Tayl. ssp. <i>viridissimus</i>	2.07.1986	2

E/11

<i>Atrichium undulatum</i> (Hedw.) P. Beauv.	3.09.1986	3
<i>Lunularia cruciata</i> (L.) Dum	3.09.1986	3
<i>Plagiomnium cuspidatum</i> (Hedw.) T. Kop.	3.09.1986	3

E/12

<i>Atrichium undulatum</i> (Hedw.) P. Beauv.	22.07.1987	3
<i>Bryum capillare</i> Hedw.	3.06.1987	3
<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.	3.06.1987	3
<i>Hedwigia ciliata</i> (Hedw.) P. Beauv.	3.06.1987	3

E/13

<i>Amblystegium humile</i> (P. Beauv.) Crundw.	3.05.1989	3
<i>Brachythecium rivulare</i> Schimp.	3.05.1989	3
<i>Calliergonella cuspidata</i>	3.05.1989	3
<i>Eurhynchium swartzii</i> (Turn.) Curn.	3.05.1989	3
<i>Plagiomnium undulatum</i> (Hedw.) T. Kop	3.05.1989	3

E/14

<i>Barbula unguiculata</i> Hedw.	8.06.1988	3
<i>Bryum argenteum</i> Hedw.	22.07.1987	3
<i>Bryum capillare</i> Hedw.	8.06.1988	3

<i>Eucladium verticillatum</i> (Brid.) B., S. & B.	20.08.1986	} serra	3
<i>Marchantia polymorpha</i> L.	20.08.1986		3
<i>Physcomitrium piriforme</i> (Sw.) B. & S.	20.08.1986		3
<i>Scorpiurium circinatum</i> (Brid.) Fleischer & Loeske	8.06.1988		3

E/15

<i>Anomodon viticulosus</i> (Hedw.) Hook. & Tayl.	3.05.1989		3
<i>Brachythecium salebrosum</i> (Web. & Mohr) Schimp.	1.10.1989		3
<i>Frullania dilatata</i> (L.) Dum.	3.05.1989		3
<i>Homalia besserii</i> (Brid.) Schimp.	3.05.1989		3
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw. ssp. <i>cupressiforme</i>	3.05.1989		3
<i>Leskea polycarpa</i> Hedw.	2.09.1987		3
<i>Metzgeria furcata</i> (L.) Dum.	2.09.1987		3
<i>Radula complanata</i> (L.) Dum.	3.06.1987		3

E/17

<i>Amblystegium varium</i> (Hedw.) Lindb.	3.06.1987		1
<i>Barbula vinealis</i> Brid. ssp. <i>cylindrica</i> (Tayl.) Bouv.	3.06.1987		1
<i>Bryum alpinum</i> With.	3.06.1989		1
<i>Lejeunea cavifolia</i> (Ehrh.) Lindb.	3.06.1987		1
<i>Scorpiurium circinatum</i> (Brid.) Fleischer & Loeske	3.06.1987		1

F/1-2

<i>Barbula fallax</i> Hedw.	22.10.1986		3
<i>Barbula unguiculata</i> Hedw.	22.10.1986		3
<i>Bryum capillare</i> Hedw.	22.10.1986		3
<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.	22.10.1986		3
<i>Encalypta streptocarpa</i> Hedw.	22.10.1986		3
<i>Homalothecium sericeum</i> (Hedw.) Schimp.	22.10.1986		3
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw. ssp. <i>cupressiforme</i>	22.07.1987		3
<i>Tortula muralis</i> Hedw.	22.07.1987		3

F/3

<i>Barbula unguiculata</i> Hedw.	22.07.1987		3
<i>Bryum argenteum</i> Hedw.	22.07.1987		3
<i>Bryum capillare</i> Hedw.	22.07.1987		3
<i>Dicranella heteromalla</i> (Hedw.) Schimp.	22.07.1987		3
<i>Encalypta streptocarpa</i> Hedw.	22.07.1987		3
<i>Homalothecium sericeum</i> (Hedw.) Schimp.	22.07.1987		3
<i>Tortella nitida</i> (Lindb.) Broth.	22.07.1987		3

F/6

<i>Anomodon viticulosus</i> (Hedw.) Hook. & Tayl.	22.10.1986		3
<i>Cinclidotus mucronatus</i> (Brid.) Mach.	22.10.1986		3

<i>Cirriphyllum crassinervium</i> (Tayl.) Loeske & fil.	22.10.1986	3
<i>Frullania dilatata</i> (L.) Dum.	22.07.1987	2
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.		
ssp. <i>cupressiforme</i>	22.10.1986	2
<i>Platygyrium repens</i> (Brid.) Schimp.	22.07.1987	2
<i>Porella platyphylla</i> (L.) Pfeiff.		
ssp. <i>baueri</i> (Schiffn.) Vand. Bergh.	22.10.1986	3
<i>Pylaisia polyantha</i> (Hedw.) Schimp.	22.07.1987	2
<i>Rynchosygium confertum</i> (Dicks.) Schimp.	22.07.1987	3
<i>Tortella nitida</i> (Lindb.) Broth.	30.09.1987	3

F/11

<i>Platygyrium repens</i> (Brid.) Schimp.	1.10.1986	2
---	-----------	---

F/12

<i>Amblystegium tenax</i> (Hedw.) C. Jens	30.09.1987	1
<i>Anomodon attenuatus</i> (Hedw.) Hüb.	30.09.1987	2
<i>Anomodon viticulosus</i> (Hedw.) Hook. & Tayl.	3.05.1989	2
<i>Bryum pallens</i> Sw	30.09.1987	1
<i>Fabronia ciliata</i> Brid.	30.09.1987	2
<i>Fissidens adianthoides</i> Hedw.	30.09.1987	1
<i>Homalothecium sericeum</i> (Hedw.) Schimp.	30.09.1987	2
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.		
ssp. <i>cupressiforme</i>	30.09.1987	2
<i>Leskea polycarpa</i> Hedw.	8.06.1988	2
<i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwaegr.	30.09.1987	2
<i>Plagiomnium cuspidatum</i> (Hedw.) T. Kop.	3.05.1989	1
<i>Porella platyphylla</i> (L.) Pfeiff. ssp. <i>baueri</i>	30.09.1987	2
<i>Pylaisia polyantha</i> (Hedw.) Schimp.	30.09.1987	2
<i>Scorpiurium circinatum</i> (Brid.) Fleischer & Loeske	30.09.1987	1

G/10

<i>Barbula rigidula</i> (Hedw.) Mitt.	25.07.1986	3
<i>Barbula unguiculata</i> Hedw.	25.07.1986	3
<i>Brachythecium populeum</i> (Hedw.) Schimp.	25.07.1986	3
<i>Bryum capillare</i> Hedw.	25.07.1986	2
<i>Frullania dilatata</i> (L.) Dum.	25.07.1986	2
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.		
ssp. <i>cupressiforme</i>	25.07.1986	2
<i>Leskea polycarpa</i> Hedw.	25.07.1986	2
<i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwaegr.	25.07.1986	2
<i>Metzgeria furcata</i> (L.) Dum.	25.07.1986	2
<i>Orthotrichum lyellii</i> Hook. & Tayl.	25.07.1986	2
<i>Platygyrium repens</i> (Brid.) Schimp.	25.07.1986	2
<i>Porella platyphylla</i> (L.) Pfeiff. ssp. <i>baueri</i>	25.07.1986	2
<i>Ptychomitrium polyphyllum</i> (Sw.) B. & S.	25.07.1986	3
<i>Pylaisia polyantha</i> (Hedw.) Schimp.	25.07.1986	2
<i>Rhynchosygium confertum</i> (Dicks.) Schimp.	25.07.1986	3
<i>Trichostomum crispulum</i> Bruch	25.07.1986	3
<i>Zygodon viridissimus</i> (Dicks.) Hook. & Tayl.		
ssp. <i>viridissimus</i>	25.07.1986	2

G/11

<i>Amblystegium serpens</i> (Hedw.) Schimp.	16.07.1986	3
<i>Atrichium undulatum</i> (Hedw.) P. Beauv.	25.07.1986	3
<i>Barbula unguiculata</i> Hedw.	12.11.1987	3
<i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp.	25.07.1986	3
<i>Bryum capillare</i> Hedw.	16.07.1986	3
<i>Bryum flaccidum</i> Brid.	16.07.1986	3
<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.	12.11.1987	3
<i>Conocephalum conicum</i> (L.) Underw.	25.07.1986	3
<i>Eurhynchium hians</i> (Hedw.) Sande Lac.	12.11.1987	3
<i>Plagiomnium cuspidatum</i> (Hedw.) T. Kop.	25.07.1986	3
<i>Plagiomnium undulatum</i> (Hedw.) T. Kop.	22.07.1987	3
<i>Platygyrium repens</i> (Brid.) Schimp.	25.07.1986	2
<i>Porella platyphylla</i> (L.) Pfeiff. ssp. <i>baueri</i>	16.07.1986	3
<i>Pseudoleskeella nervosa</i> (Brid.) Byh.	29.07.1987	2
<i>Rhynchostegium confertum</i> (Dicks.) Schimp.	12.11.1987	3

H/9

<i>Orthotrichum anomalum</i> Hedw.	10.06.1987	3
------------------------------------	------------	---

H/10

<i>Amblystegium serpens</i> (Hedw.) Schimp. ssp. <i>repens</i>	10.06.1987	3
<i>Bryum capillare</i> Hedw.	25.07.1986	2
<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid. ssp. <i>purpureus</i>	25.07.1986	2
<i>Frullania dilatata</i> (L.) Dum.	10.06.1987	2
<i>Platygyrium repens</i> (Brid.) Schimp.	29.07.1987	2
<i>Tortula pagorum</i> (Milde) De Not.	10.06.1987	2

H/11

<i>Frullania dilatata</i> (L.) Dum.	1.10.1986	3
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw. ssp. <i>cupressiforme</i>	1.10.1986	3
<i>Porella platyphylla</i> (L.) Pfeiff. ssp. <i>baueri</i> Vand. Bergh.	1.10.1986	3

a/6

<i>Amblystegium varium</i> (Hedw.) Lindb.	20.08.1986	1
<i>Amphidium mougeotii</i> (B. & S.) Schimp.	20.08.1986	3
<i>Anomodon attenuatus</i> (Hedw.) Hüb.	20.08.1986	1
<i>Atrichium undulatum</i> (Hedw.) P. Beauv.	20.08.1986	3
<i>Barbula vinealis</i> Brid. ssp. <i>cylindrica</i> (Tayl.) Bouv.	20.08.1986	1
<i>Bryum capillare</i> Hedw.	20.08.1986	1
<i>Fissidens adianthoides</i> Hedw. ssp. <i>adianthoides</i>	20.08.1986	1
<i>Grimmia affinis</i> Hornsch.	20.08.1986	3
<i>Hedwigia ciliata</i> (Hedw.) P. Beauv.	20.08.1986	3

<i>Mnium stellare</i> Hedw.	20.08.1986	1
<i>Plagiothecium nemorale</i> (Mitt.) Jaeg.	20.08.1986	3

a/7

<i>Fissidens crassipe</i> B., S. & G.	22.10.1986	1
<i>Frullania dilatata</i> (L.) Dum.	22.10.1986	2

a/9

<i>Barbula fallax</i> Hedw.	9.07.1986	1
<i>Bryum capillare</i> Hedw.	9.07.1986	1
<i>Climacium dendroides</i> (Hedw.) Web. & Mohr	9.07.1986	1
<i>Ctenidium molluscum</i> (Hedw.) Mitt.	9.07.1986	1
<i>Eurhynchium hians</i> (Hedw.) Sande Lac.	9.07.1986	1
<i>Fissidens osmundoides</i> Hedw.	9.07.1986	1
<i>Grimmia affine</i> Hornsch.	9.07.1986	3
<i>Grimmia laevigata</i> Brid.	9.07.1986	3
<i>Hypnum lindbergii</i> Mitt.	9.07.1986	1
<i>Jungermannia cf. subelliptica</i> (Kaal.) Lev.	9.07.1986	1
<i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) T. Kop.	9.07.1986	1
<i>Thuidium erectum</i> Duby	9.07.1986	1

a/10

<i>Amblystegium tenax</i> (Hedw.) C. Jens	19.08.1987	1
<i>Amphidium mougeotii</i> (B. & S.) Schimp.	1.10.1986	1
<i>Anomodon attenuatus</i> (Hedw.) Hüb.	2.07.1986	1+3
<i>Barbula vinealis</i> Brid.		
<i>ssp. viridissimus</i>	25.07.1986	2
<i>Brachythecium plumosum</i> (Hedw.) Schimp.	19.08.1987	1
<i>Bryum capillare</i> Hedw.	2.07.1986	1+3
<i>Bryum pallens</i> Sw.	2.07.1986	1
<i>Campylium chrysophyllum</i> (Brid.) J. Lange	19.08.1987	1
<i>Chiloscyphus polyanthus</i> (L.) Corda	2.07.1986	1
<i>Cinclidotus mucronatus</i> (Brid.) Mach.	2.07.1986	1
<i>Cirriphyllum crassinervium</i> (Tayl.) Loeske & fil.	9. 7.1986	3
<i>Climacium dendroides</i> (Hedw.) Web. & Mohr	13. 8.1986	1
<i>Dichodontium pellucidum</i> (Hedw.) Schimp.	22.10.1986	1
<i>Eurhynchium hians</i> (Hedw.) Sande Lac.	9.07.1986	3
<i>Fissidens adianthoides</i> Hedw.	2.07.1986	1
<i>Fissidens osmundoides</i> Hedw.	2.07.1986	1
<i>Frullania dilatata</i> (L.) Dum.	9.07.1986	2
<i>Habrodon perpusillus</i> (De Not.) Lindb.	9.07.1986	2
<i>Homalothecium sericeum</i> (Hedw.) Schimp.	2.07.1986	3
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.		
<i>ssp. cupressiforme</i>	2.07.1986	1+3
<i>Hypnum lindbergii</i> Mitt.	2.07.1986	1
<i>Lejeunea cavifolia</i> (Ehrh.) Lindb.	9.07.1986	1+3
<i>Lophocolea bidentata</i> (L.) Dum.	29.07.1987	1
<i>Metzgeria furcata</i> (L.) Dum.	9.07.1986	2
<i>Orthotrichum pumilum</i> Sw.	16.07.1986	2

<i>Plagiochila porelloides</i> (Nees) Lindb.	2.07.1986	1
<i>Plagiomnium cuspidatum</i> (Hedw.) T. Kop.	2.07.1986	1
<i>Porella platyphylla</i> (L.) Pfeiff. ssp. <i>baueri</i> (Schiffn.) Vand. Bergh.	2.07.1986	2
<i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) T. Kop.	2.07.1986	1
<i>Rhynchostegium confertum</i> (Dicks.) Schimp.	2.07.1986	3
<i>Scorpiurium circinatum</i> (Brid.) Fleischer & Loeske	2.07.1986	1
<i>Tortella tortuosa</i> (Hedw.) Limpr.	19.08.1987	3
<i>Tortula papillosa</i> Wils.	29.07.1986	2
<i>Trichostomum crispulum</i> Bruch ssp. <i>crispulum</i>	19.08.1987	1

b/2

<i>Cynodontium polycarpum</i> (Hedw.) Schimp.	3.09.1986	3
<i>Grimmia affinis</i> Hornsch.	3.09.1986	3

b/4

<i>Metzgeria furcata</i> (L.) Dum.	12.11.1987	2
<i>Rhynchostegium confertum</i> (Dicks.) Schimp.	12.11.1987	3

b/5

<i>Amblystegium tenax</i> (Hedw.) C. Jens	10.09.1986	1
<i>Bryum capillare</i> Hedw.	20.08.1986	3
<i>Chiloscyphus polyanthus</i> (L.) Corda ssp. <i>polyanthus</i>	10.09.1986	1
<i>Frullania dilatata</i> (L.) Dum.	20.08.1986	2
<i>Homalothecium sericeum</i> (Hedw.) Schimp.	2.11.1987	2
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw. ssp. <i>cupressiforme</i>	20.08.1987	2
<i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwaegr.	12.11.1987	2
<i>Plagiochila porelloides</i> (Nees) Lindb.	20.08.1986	3
<i>Plagiomnium cuspidatum</i> (Hedw.) T. Kop.	20.08.1986	3
<i>Plagiothecium nemorale</i> (Mitt.) Jaeg.	20.08.1986	3
<i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) T. Kop.	10.09.1986	1
<i>Thamniobryum alopecurum</i> (Hedw.) Gang.	10.09.1986	3

b/6

<i>Grimmia hartmanii</i> Schimp.	10.09.1986	3
<i>Metzgeria furcata</i> (L.) Dum.	13.08.1986	2
<i>Plagiochila porelloides</i> (Nees) Lindb.	13.08.1986	3
<i>Plagiomnium cuspidatum</i> (Hedw.) T. Kop.	13.08.1986	3
<i>Plagiothecium nemorale</i> (Mitt.) Jaeg.	13.08.1986	3
<i>Platygyrium repens</i> (Brid.) Schimp.	13.08.1986	2
<i>Polytrichum formosum</i> Hedw.	13.08.1986	3

b/8

<i>Amblystegium serpens</i> (Hedw.) Schimp. ssp. <i>serpens</i>	10.06.1987	3
<i>Atrichium undulatum</i> (Hedw.) P. Beauv.	3.09.1986	3
<i>Barbula unguiculata</i> Hedw.	10.06.1987	3
<i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp.	3.09.1986	3
<i>Eurhynchium hians</i> (Hedw.) Sande Lac.	3.09.1986	3
<i>Plagiomnium affine</i> (Bland.) T. Kop.	1.07.1987	3
<i>Plagiomnium undulatum</i> (Hedw.) T. Kop.	3.09.1986	3
<i>Rhynchostegium confertum</i> (Dicks.) Schimp.	10.06.1987	3
<i>Scleropodium purum</i> (Hedw.) Limpr.	12.11.1987	3

b/9

<i>Brachythecium populeum</i> (Hedw.) Schimp.	12.11.1987	3
<i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp.	29.07.1987	3
<i>Bryum argenteum</i> Hedw.	10.06.1987	3
<i>Funaria hygrometrica</i> Hedw.	10.06.1987	3

b/10

<i>Amblystegium tenax</i> (Hedw.) C. Jens	16.07.1986	1
<i>Barbula vinealis</i> Brid. ssp. <i>cylindrica</i> (Tayl.) Bouv.	19.08.1987	1
<i>Bryum pallens</i> Sw.	19.08.1987	1
<i>Chiloscyphus polyanthus</i> (L.) Corda	19.08.1987	1
<i>Cirriphyllum crassinervium</i> (Tayl.) Loeske & fil.	16.07.1986	3
<i>Fissidens adianthoides</i> Hedw.	16.07.1986	1
<i>Fissidens crassipes</i> B. S. & G.	16.07.1986	1
<i>Jungermannia</i> cf. <i>subelliptica</i> (Kaal.) Lev.	16.07.1986	1
<i>Scorpiurium circinatum</i> (Brid.) Fleischer et Loeske	16.07.1986	1
<i>Trichostomum brachydontum</i> Bruch f. <i>T. littorale</i> Mitt.	16.07.1986	1

c/2

<i>Dicranella heteromalla</i> (Hedw.) Schimp.	29.07.1987	3
---	------------	---

c/6

<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.	20.10.1986	3
-----------------------------------	------------	---

c/7

<i>Brachythecium plumosum</i> (Hedw.) Schimp.	20.10.1986	3
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.	20.10.1986	3
<i>Isothecium alopecuroides</i> (Brid.) Lindb.	19.08.1987	3
<i>Scorpiurium circinatum</i> (Brid.) Fleischer et Loeske	22.10.1986	2

c/10

<i>Amblystegium tenax</i> (Hedw.) C. Jens	6.08.1986	1
<i>Brachythecium populeum</i> (Hedw.) Schimp.	6.08.1986	3
<i>Bryum pallens</i> Sw.	6.08.1986	1
<i>Cinclidotus mucronatus</i> (Brid.) Mach.	6.08.1986	1
<i>Cirriphyllum crassinervium</i> (Tayl.) Loeske fil.	6.08.1986	3
<i>Grimmia affinis</i> Hornsch.	6.08.1986	3
<i>Grimmia laevigata</i> Brid.	8.06.1988	3
<i>Hedwigia ciliata</i> (Hedw.) P. Beauv.	6.08.1986	3
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.		
ssp. <i>cupressiforme</i>	6.08.1986	3
<i>Trichostomum crispulum</i> Bruch ssp. <i>crispulum</i>	6.08.1986	3

d/1

<i>Scorpiurium circinatum</i> (Brid.) Fleischer & Loeske	1.10.1986	1
---	------------------	----------

d/2

<i>Bryum capillare</i> Hedw.	1.10.1986	1
<i>Grimmia affinis</i> Hornsch.	1.10.1986	3
<i>Grimmia laevigata</i> Brid.	1.10.1986	3
<i>Hedwigia ciliata</i> (Hedw.) P. Beauv.	10.06.1987	3
<i>Homalothecium sericeum</i> (Hedw.) Schimp.	1.10.1986	3

RINVENIMENTO DI PARTICOLARE RILIEVO

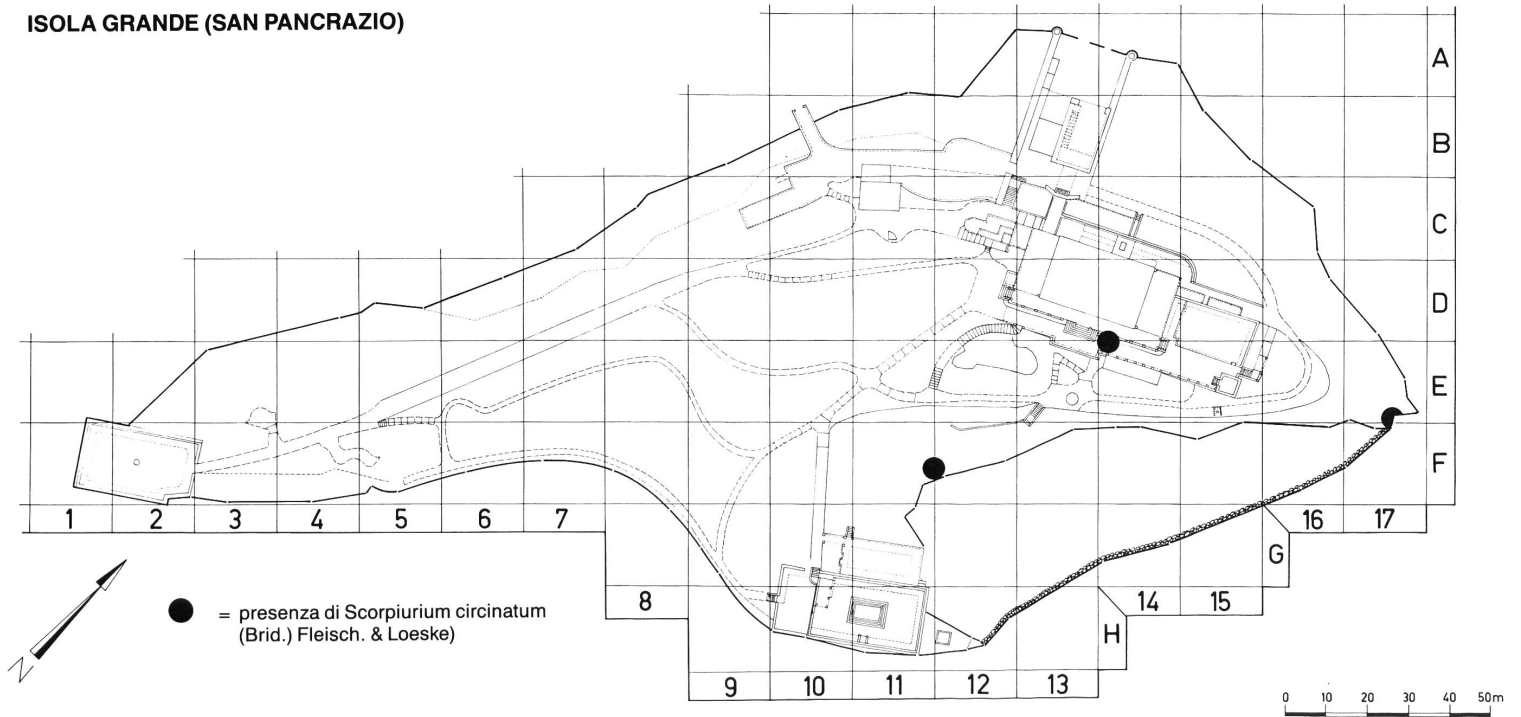
La presenza di Muschi mediterranei è notevole, soprattutto quella di *Scorpiurium circinatum* (Brid.) Fleisch. & Loeske s.l., segnalato da AMMANN (1912) che specificatamente dice: "espèce méditerranéenne non encore observée en Suisse: comme elle a été récoltée par ARTARIA aux environs de Come, sa présence au Tessin est probable". Infatti, *Scorpiurium circinatum* c'è sia sull'Isola grande sia sull'Isola piccola in sette parziali popolazioni, dove cresce in tappeti depressi o in forma sparsa.

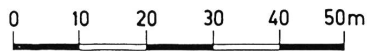
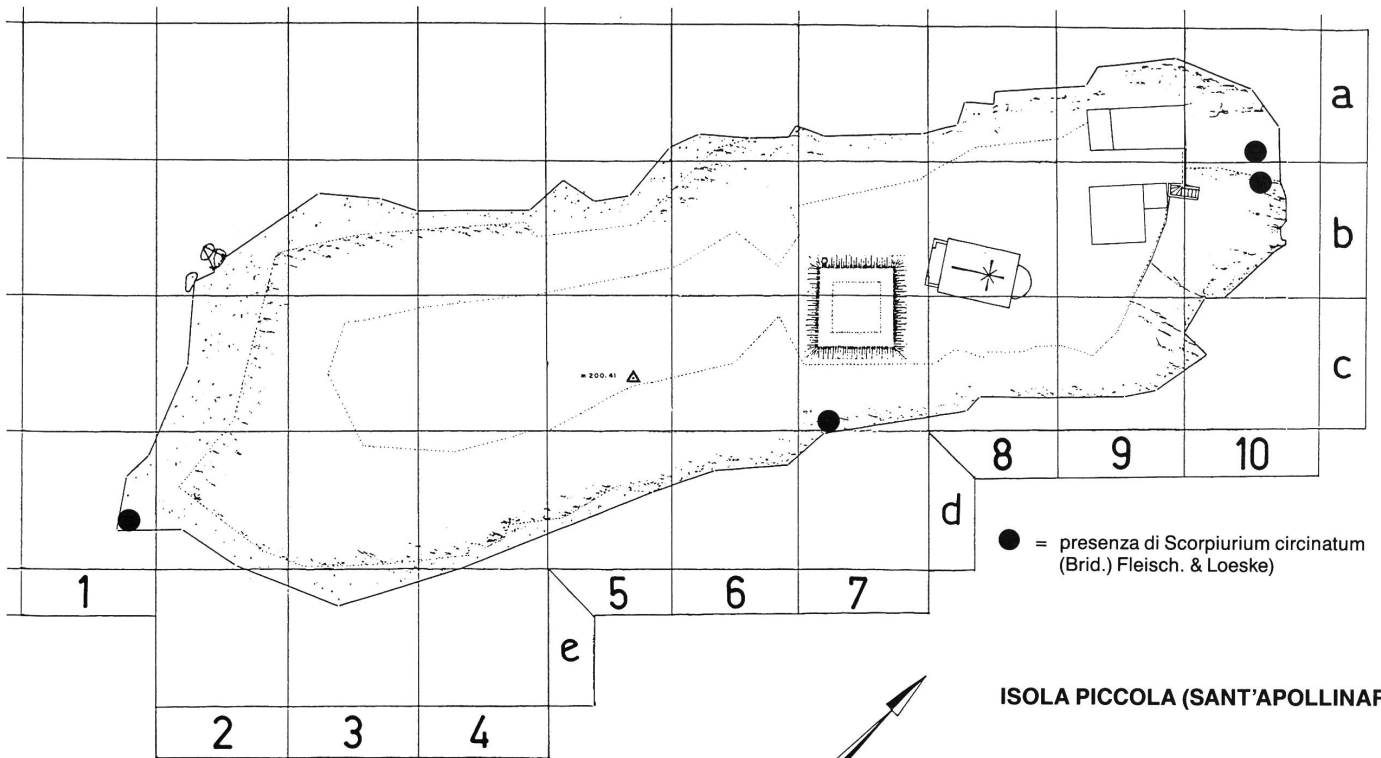
Scorpiurium circinatum venne scoperto sull'Isola grande nel 1970 dal Padre Fintan GRETER (di Engelberg); ma la notizia di tale rilevamento non è mai stata pubblicata. Soltanto in occasione della revisione della Documentazione dei Muschi della Svizzera si è notata la presenza dell'esemplare raccolto a suo tempo.

La determinazione definitiva di questo Musco rinvenuto da LEIMGRUBER nel 1986 è stata fatta presso l'Istituto sistematico di botanica dell'Università di Zurigo.

La presenza in Svizzera di detta specie è certa e verrà iscritta in "Dokumentation zum Artenschutz-Konzept für Moose der Schweiz" (dott. E. URMI), Institut für Syst. Botanik der Universität, Zürich, a cura di L. LIENHARD e M. LEIMGRUBER.

ISOLA GRANDE (SAN PANCRAZIO)





ISOLA PICCOLA (SANT'APOLLINARE)

BIBLIOGRAFIA

AMMANN J. & MAYLAN CH., 1912. - Flore des mousses de la Suisse. - Lausanne, p. 315.

LEIMGRUBER M., 1988. - Elenco delle Briofite delle Isole di Brissago, in Bollettino della Società ticinese di scienze naturali Anno LXXVI 1988. Bellinzona, pp. 143-146.

ROTE LISTE, 1992- Die gefährdeten und seltenen Moose der Schweiz. - Bern, EDMZ.

NOTA

La ricerca è stata realizzata nell'ambito delle attività scientifiche della Commissione per il Parco botanico del Cantone Ticino (DIC).

Manoscritto ricevuto il: 27.8.1993
Ultime bozze restituite il: 11.10.1993